



Priscila Marisol Calderón López

Fecha de nacimiento: 24 abr 99 ☎ Número de teléfono: (+502) 54362578

✉ Dirección de correo electrónico: 3061951350308@ingenieria.usac.edu.gt

✉ Dirección de correo electrónico: priscilacalderon2399@gmail.com

SOBRE MÍ

Estudiante de Ingeniería Química, actualmente cursando décimo semestre de la carrera. Me caracterizo por ser una persona proactiva, con vocación al servicio y con una alta capacidad para trabajar en equipo. Buscando fortalecer mi formación académica para impactar en espacios estudiantiles y posteriormente laborales en beneficio de mi país. Esforzándome para ampliar y aplicar mis conocimientos en la búsqueda de soluciones a problemáticas en mi entorno.

EXPERIENCIA LABORAL

Pasante de Investigación y Desarrollo

Droguería y Laboratorios Pharmadel, S.A. [jul 22 – oct 22]

Población: San Lucas Sacatepéquez

País: Guatemala

Implementación de un método para calcular concentraciones en disoluciones para desarrollar métodos analíticos en productos farmacéuticos e implementación de un plan de control de calidad para la manufactura de comprimidos recubiertos. Asistencia en análisis físicos y fisicoquímicos, en el área de estabilidad y validación de métodos analíticos. Asistencia en documentación; transferencias de métodos analíticos y estandarización de principios activos secundarios.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Ingeniería Química

Universidad de San Carlos de Guatemala [feb 18 – Actual]

Dirección: (Guatemala)

Diplomado en Administración de la Calidad

Universidad de San Carlos de Guatemala [feb 23 – Actual]

Beca de Movilidad Internacional Erasmus+ KA107

Universidad de Valladolid [jul 21 – feb 22]

Dirección: (España)

1. Tecnología Energética
2. Termodinámica Química y Transferencia de Materia
3. Seguridad, Ambiente y Salud
4. Energía y Medio Ambiente

Verano de la Ciencia

Universidad de Guanajuato [mar 21 – jun 21]

Dirección: (México)

Campo(s) de estudio: Tecnología

Participación como coautora del artículo científico "Detección de barras rotas en motores de inducción utilizando análisis de entropía de la Información en señales de corriente" en el que realiza un diseño experimental para analizar la factibilidad de utilizar la entropía de la información contenida en las señales de corriente en un motor de inducción como índice de bajo costo para la detección de barras rotas.

Introducción a la Geotermia

Universidad Autónoma de México (UNAM) [nov 20 – dic 20]

Dirección: (México)

COMPETENCIAS DE IDIOMAS

Lengua(s) materna(s): **español**

Otro(s) idioma(s):

inglés

COMPRENSIÓN AUDITIVA B1

COMPRENSIÓN LECTORA B1 EXPRESIÓN ESCRITA B1

PRODUCCIÓN ORAL B1 INTERACCIÓN ORAL B1

francés

COMPRENSIÓN AUDITIVA A2

COMPRENSIÓN LECTORA A2 EXPRESIÓN ESCRITA A2

PRODUCCIÓN ORAL A2 INTERACCIÓN ORAL A2

COMPETENCIAS DIGITALES

Habilidades en el uso de equipos

Espectroscopia de UV-Vis / Valoración complexométrica / Balanza de humedad / HPLC: Cromatografía Líquida de Alta Resolución / Disolutor / Friabilizador / Durómetro / Desintegrador

Tecnologías digitales

Paquete Office (Word, Excel, PowerPoint) / Comunicación digital / PolyMath / Anaconda / AutoCad (Basic) / Wolfram Mathematica / Python / HTML / Dominio de herramientas de google (Gmail Drive Google forms etc) / Chemsep

Habilidades blandas

Vocación profesional al servicio de las personas / Comunicación asertiva. / Responsabilidad / Capacidad analítica y resolutiva / Liderazgo / Puntualidad / Adaptabilidad

Conocimientos en documentación

Conocimiento en el Reglamento Técnico Centroamericano / Conocimiento de las Buenas Prácticas de Documentación / Conocimiento de la Norma ISO 9001:2015 / Conocimiento de las Buenas Prácticas de Laboratorio / Conocimiento de las Buenas Prácticas de Manufactura

COMPETENCIAS ORGANIZATIVAS

XIII Olimpiada Universitaria de Ciencia y Tecnología

Participante en la XIII Olimpiada Universitaria de Ciencia y Tecnología en el área de Matemática en la Universidad San Carlos de Guatemala, Facultad de Ingeniería en fecha: 10 de octubre del año 2019.

Enlace: <https://olimpiada.ingenieria.usac.edu.gt/>

Certificado de participación en Capacitación sobre las Buenas Prácticas de Documentación

Capacitación sobre las Buenas Prácticas de Documentación y trazabilidad

PUBLICACIONES

Detección en Línea de Barras Rotas en Motores de Inducción Mediante el Análisis del Contenido de Información en Señales de Corriente.

[2021]

Se realiza un diseño experimental para analizar la factibilidad de utilizar la entropía de la información contenida en las señales de corriente en un motor de inducción como índice de bajo costo para la detección de barras rotas durante el estado transitorio de arranque y el estado estable. Los resultados de este análisis demuestran que la entropía de la información puede ser utilizada como indicador de bajo costo computacional altamente confiable para el diagnóstico de un motor con barras rotas, alcanzando una efectividad mínima del 99.7%.

Enlace: <https://www.jovenesenlaciencia.ugto.mx/index.php/jovenesenlaciencia/article/view/3411/2910>